

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№1(56)-2019



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
«Экономика и социум»

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
Эл № ФС77-45777
от 07 июля 2011 г.

Редакционный совет:

*Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Плотников А.Н., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент*

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск № 1(56)-1 (январь, 2019). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2019

*Толмачевец Ю.А.
магистрант
Лисовский М.И., к.э.н.
доцент
Полесский государственный университет
Беларусь, г. Пинск*

**ОСОБЕННОСТИ КРИПТОВАЛЮТ КАК ФЕНОМЕНА МИРОВОЙ
ВАЛЮТНОЙ СИСТЕМЫ И АНАЛИЗ ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СУЩНОСТИ**

Аннотация: Статья посвящена изучению современного феномена мировой валютной системы - криптовалют и, в первую очередь, Биткоина. Проанализированы основные экономические показатели, характеризующие данное явление (объемы торгов, капитализация криптовалют и пр.). Также в статье представлен анализ сущности данного явления, его отличительных особенностей в сравнении с «традиционными» платежными средствами.

Ключевые слова: криптовалюты, Биткоин, блокчейн, распределенный реестр, фиатные деньги

*Tolmachevets Y.A.
Master student
Lisovsky M. I.
Ph.D., associate professor,
Polesye State University
Belarus, Pinsk*

**FEATURES OF CRYPTOLOGY AS A PHENOMENON OF THE WORLD
MONETARY SYSTEM AND ANALYSIS OF THEIR ECONOMIC
ESSENCE**

Annotation: The article is devoted to the study of the modern phenomenon of the world monetary system - cryptocurrency and, first of all, Bitcoin. The main economic indicators characterizing this phenomenon (trading volumes, capitalization of cryptocurrencies, etc.) are analyzed. The article also presents an analysis of the essence of this phenomenon, its distinctive feature in comparison with the "traditional" means of payment.

Keywords: cryptocurrency, Bitcoin, blockchain, distributed registry, fiat money

На сегодняшний день такие страны как США, Великобритания, Япония, Гонконг, Сингапур вступают в эпоху финансов 5G вступают. Это страны-лидеры, которые во многом будут определять дальнейший развитие финансов и мировой экономики. К финансам 5G относится Блокчейн, а также технологические решения "выросшие" из него.

Блокчейн – это технология распределенных реестров. Она представляет собой "гигантскую книгу", в которой ведется учет того, кто и в

каком количестве владеет **криптовалютами**. Это напоминает банковский учет средств на депозитах. Однако Blockchain публичен и распространяется свободно, соответственно, такая система абсолютно прозрачна [1].

Биткоин - это первая в мире и самая популярная на сегодняшний день криптовалюта. На рисунках 1-4 представлены показатели количества сделок с Биткоином, предполагаемый объем торгов, средняя рыночная цена 1 Биткоин, и общая стоимость Биткоин, находящихся в обращении.

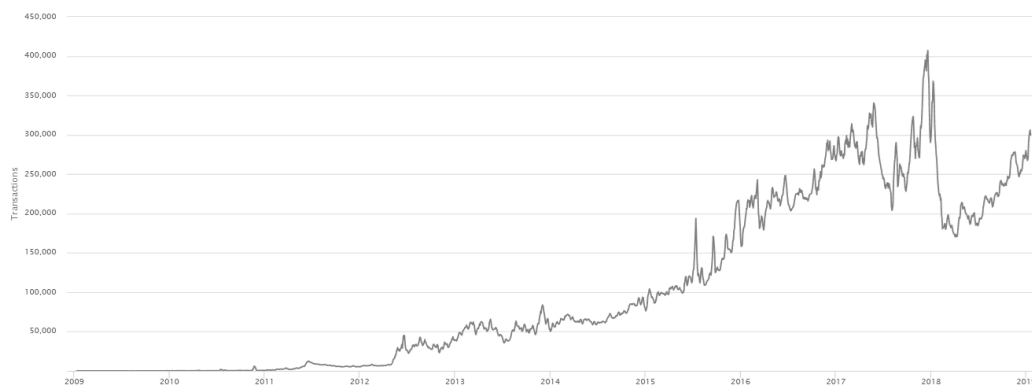


Рисунок 1 - Совокупное количество подтвержденных сделок Биткоин в течение суток за 2009-2019 гг.

Примечание – Источник: [2]

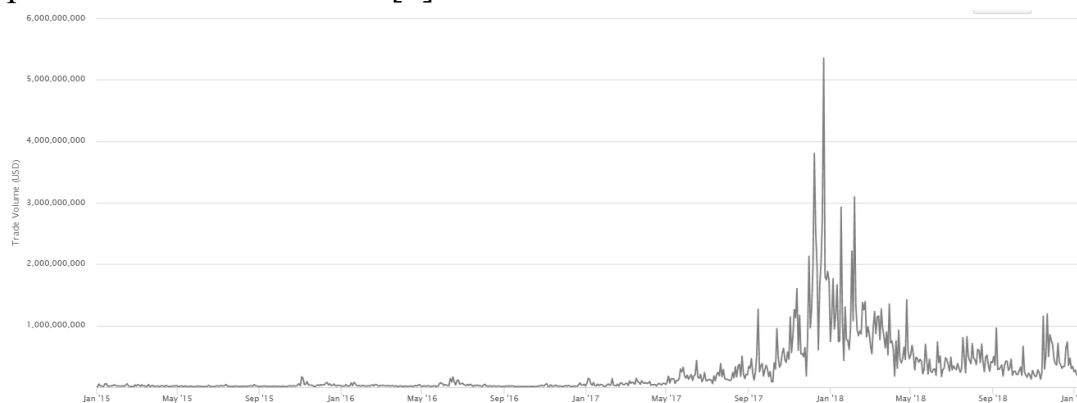


Рисунок 2 - Предполагаемый объем торгов с Биткоином на основных биржах в течение суток за 2015-2019 гг., долл. США

Примечание – Источник: [2]



Рисунок 3 - Средняя рыночная цена 1 Биткоин за 2009-2017 гг., долл. США

Примечание – Источник: [2]



Рисунок 4 - Общая стоимость Биткоин в обращении за 2009-2017 гг., долл. США

Примечание – Источник: [2]

Как видно из рисунков 1-4, всплеск активности операций с Биткоин приходится на 2013 год, после чего из всех представленных показателей наблюдаются устойчивая тенденция к увеличению активности использования расчетов с биткоином. При этом необходимо отметить существенные колебания в развитии представленных показателей. В наибольшей степени это характерно для предполагаемого объема торгов: его размер в течение краткосрочных периодов отклонялся в десятки раз. По остальным показателям колебания менее существенны, но также присутствуют при анализе долгосрочной динамики, что является очевидным доказательством высокой волатильности криптовалют. Это делает их очень популярным средством инвестиций как в краткосрочном периоде (аналогично с движением котировок на традиционных биржах), так и в долгосрочном (в период с 2015 по 2019 год стоимость Биткоина к доллару США увеличилась с 200 до 20 000 в отдельные периоды).

В отличие от существующих транзакционных сетей технология блокчейн (распределенный реестр) устраняет необходимость сертификации собственности и клиринга транзакций со стороны центральных органов управления. Технология распределенных реестров имеет следующие привлекательные функции:

- все транзакции могут быть необратимы, клиринг и расчеты программируемы на мгновение, что позволяет оператору распределенного реестра повысить точность торговых данных и снизить расчетные риски;

- в основе системы лежит технология P2P, поэтому транзакции с максимальной вероятностью будут выполнены верно. Это позволяет

оператору устранить необходимость контроля и IT-инфраструктуры, избавившись таким образом от сопутствующих расходов;

- каждая транзакция в реестре открыто подтверждается сетью пользователей, а не центральным органом управления, что делает распределенный реестр устойчивым ко взлому;

- почти любой документ или нематериальный актив можно выразить в виде кода, который может быть запрограммирован в распределенный реестр;

- публичность всех существующих транзакций значительно упрощает аудит и эффективный контроль со стороны участников сети и регулирующих органов [1].

Мощным преимуществом технологии блокчейн является децентрализация. Как известно, любая централизованная система при росте нагрузки и масштабировании требует соответствующего увеличения расходов на инфраструктуру, содержание и обеспечение безопасности. С ростом количества клиентов у банка, растут затраты на расширение штата сотрудников, развертывание инфраструктуры и обеспечение ее безопасности. Технология блокчейн противоположна - с ростом сети становится безопасней и эффективней.

Первое глобальное применение технологии блокчейн рассматривается в трансграничных платежах. Скорость осуществления международных переводов с использованием криптовалют существенно выше скорости существующих на данный момент банковских инструментов, а средняя комиссия за транзакцию в сети Биткоин составляет примерно 0,0025 долл. США.

Сокращение издержек и ускорение денежных переводов - далеко не единственное применение Биткоин-технологий. Один из крупнейших банков в мире Santander Bank выявил порядка 25 способов применения технологии блокчейн. Согласно отчету Santander Bank, блокчейн и Биткоин могут снизить совокупные банковские расходы примерно на 20 миллиардов долл. США [1].

В контексте движения развитых стран к ликвидации наличных денег рассмотрим пример Великобритании. Банк Англии открыто заявил о своем намерении рассмотреть Биткоин в дальнейшей перспективе и выделил следующие преимущества перехода на единую цифровую валюту:

- невозможность подделки;
- максимальная делимость;
- защищенность, криптографическая устойчивость;
- мгновенность транзакций;
- прозрачность движения средств [3].

Ключевым преимуществом Bitcoin-интеграции для населения является упрощение трансграничных платежей и доступ малого и среднего бизнеса к международным рынкам сбыта. Международные платежи станут практически мгновенными и безопасными.

Интеграция Биткоин в правовое и экономическое пространство даст серьезный импульс к развитию мобильных платежей в стране, а также уходу от наличности. Подобный опыт имеется в африканских, азиатских, а также странах Латинской Америки, где значительная часть населения остается unbanked, но благодаря низкой стоимости эти люди активно используют Биткоин для взаиморасчетов.

Использованные источники:

1. BITCOIN - ИНСТРУМЕНТ ФИНТЕХ РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ [Электронный ресурс] / Bitcoin Foundation Ukraine - Режим доступа: <http://www.bitcoinua.org/>. - Дата доступа: 25.11.2018.
2. Blockchain Графики [Электронный ресурс] / Blockchain Luxembourg S.A.- Режим доступа: <https://blockchain.info/ru/charts>. - Дата доступа: 25.11.2018.
3. One Bank Research Agenda: Discussion Paper, February 2015 [Электронный ресурс] / The Bank of England - Режим доступа: <http://www.bankofengland.co.uk/research/Documents/onebank/discussion.pdf>. - Дата доступа: 25.12.2018.

Садкова С.С., СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ И ПОРЯДОК ПОДЧИНЕННОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗВЕНЬЕВ УПРАВЛЕНИЯ ПАО «СБЕРБАНК»	868
Садкова С.С., ХАРАКТЕР УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ТРУДА ПАО «СБЕРБАНК». ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ.	871
Саидова А.С., Джагарян Д.А., Оробец К.Г., СОЗДАНИЕ СТРАТЕГИИ ТОРГОВЛИ НА СТРОЧНОМ РЫНКЕ.....	875
Севостьянова А.А., ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ	878
Секлетова Н.Н., Божева М., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПОНЯТИЯ СМСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	881
Сергеева А.А., НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ДОМОХОЗЯЙСТВ: ФИНАНСОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ	884
Сидоров С. А., ИМИДЖ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЛУЖАЩЕГО: ПОНЯТИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ	892
Силаев С.С., ОСОБЕННОСТИ ПАРЛАМЕНТАРИЗМА И РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ЭТОЙ СФЕРЕ В АВСТРАЛИИ И ГОСУДАРСТВАХ ОКЕАНИИ	896
Сковпень А. А., АНАЛИЗ МИГРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В/ИЗ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	899
Соловьева Т. С., Кальницкая О. В., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ, КАК ИНСТРУМЕНТА ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СФЕРЫ УСЛУГ	906
Соловьева Т. С., Кальницкая О.В., СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ.....	912
Солтукиева Э.М., Исиева Б.М., ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ.....	918
Столярова К.Н., ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ НАУКИ.....	922
Тихомирова К.А., ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И АНАЛИЗ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ СОВРЕМЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО СЛУЖАЩЕГО	925
Толмачевец Ю.А., Лисовский М.И., ОСОБЕННОСТИ КРИПТОВАЛЮТ КАК ФЕНОМЕНА МИРОВОЙ ВАЛЮТНОЙ СИСТЕМЫ И АНАЛИЗ ИХ ЭКОНОИМЕЧКОЙ СУЩНОСТИ.....	930

Толмачевец Ю.А., Лисовский М.И., ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ РЕГУЛЯТИВНЫХ ПЕСОЧНИЦ	934
Томащук А. И., Саакян И. Г., ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ В РОССИИ И РАЗВИТЫХ СТРАНАХ ЕВРОПЫ И АЗИИ.....	938
Трофимова П. Е., Хамраева Р.Б., ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ ШЕРИНГА В СФЕРЕ ТРАНСПОРТНЫХ УСЛУГ	945
Тукуреев В.И., Новгородова Т.А., Силкин М.И., Покусаева А.А., ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПОДДЕРЖКИ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	948
Уварова Л.Н., Чекина А.Ю., ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ ПОДРОСТКОВ	953
Уварова Л.Н., Чекина А.Ю., ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ	956
Удоратин В.В., ОСОБЕННОСТИ ДЕНЕЖНОГО РЫНКА РОССИИ И РОЛЬ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ ПРОЦЕНТА В ЕГО РЕГУЛИРОВАНИИ.....	959
Удоратин В.В., ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО: ПРОБЛЕМА НЕЭФФЕКТИВНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕКТОРА РФ	962
Умеров Р. И., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	966
Урокова О.Ж., ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО: СООТНОШЕНИЕ И ВЗАИМОСВЯЗЬ	970
Файзиев А.Н., ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ГАПТОГЛОБИНА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ТОНЗИЛЛИТОМ	973
Фархатшина Г.Ф., К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ	977
Хайрулина Л. И., ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ИХ РАЗВИТИЕ	981
Харламова И.Р., БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ.....	984
Харланова В.Н., ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ: СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ШВЕЦИИ.....	989
Хашаева С.В., Яготинцева С.И., СОЗНАТЕЛЬНАЯ БЕЗДЕТНОСТЬ В РОССИИ И РЕГИОНЕ: ТЕНДЕНЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ.....	996
Холопова М. К., ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ОПК	1001
Цаликова Е.А., СУЩНОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РАЗВИТИЕ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РОССИИ	1007